(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201496975 U
(45)授权公告日 2010.06.02

(21)申请号 200920190280.1

(22)申请日 2009.08.06

(73)专利权人 嘉兴市龙泉铜业有限公司
地址 314016 浙江省嘉兴市王江泾镇秀洲中国丝织科技工业区

(72)发明人 徐建良 王春良 王月根 张新华 喻文宝

(51)Int.Cl.
F23G 7/06(2006.01)

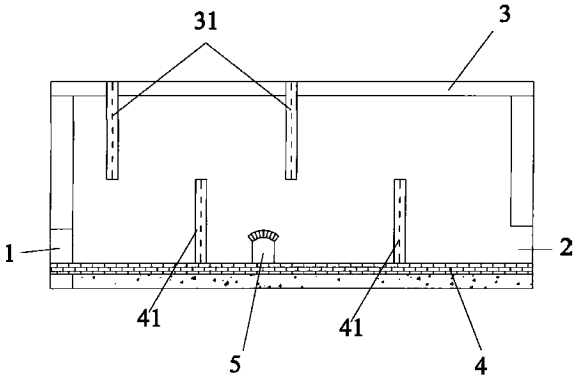
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

用于消烟除尘的二次燃烧室

(57)摘要

一种用于消烟除尘的二次燃烧室，包括烟气入口、烟气出口、燃烧室室顶和燃烧室地面。与燃烧室室顶连接并向下延伸的室顶墙体与燃烧室地面连接并向上延伸的地面墙体不相连接。通过从室顶和地面向上或向下延伸的墙体，不仅增加了烟气在其中停留时间，还增加了烟气对墙体的碰撞，使得一些大颗粒灰尘得以沉降，通过设置于地面的清灰口清除，显著增加除尘效果。



CN 201496975 U

1. 一种用于消烟除尘的二次燃烧室，其特征是：包括烟气入口、烟气出口、燃烧室室顶和燃烧室地面；其中，

燃烧室室顶，其上连接有一个以上的室顶墙体；

燃烧室地面，其上连接有一个以上的地面墙体；

所述室顶墙体向下延伸与所述向上延伸的地面墙体不相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的用于消烟除尘的二次燃烧室，其特征是：所述的室顶墙体所在平面与所述地面墙体所在平面平行错开。

3. 根据权利要求 1 所述的用于消烟除尘的二次燃烧室，其特征是：所述的室顶墙体与所述燃烧室室顶垂直。

4. 根据权利要求 1 所述的用于消烟除尘的二次燃烧室，其特征是：所述的地面墙体与所述燃烧室的地面垂直。

5. 根据权利要求 1 所述的用于消烟除尘的二次燃烧室，其特征是：所述的二次燃烧室地面上设置有清灰口。

用于消烟除尘的二次燃烧室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消烟除尘装置，尤其涉及一种用于消烟除尘的二次燃烧室。

背景技术

[0002] 在铜管的生产制造过程中，需要将金属铜经过熔化、氧化和还原等多个过程。整个过程在高温下完成，会产生大量的烟尘需要向空气排放，严重污染环境。目前尚没有一种适用于铜管生产的烟气除尘装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于消烟除尘的二次燃烧室，使得制铜过程中产生的高温烟气得到充分燃烧。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种用于消烟除尘的二次燃烧室，包括烟气入口、烟气出口、燃烧室室顶和燃烧室地面。至少一个室顶墙体与燃烧室室顶连接并向下延伸，至少一个地面墙体与燃烧室地面连接并向上延伸。所述的室顶墙体与地面墙体不相连接。

[0006] 优选的，本实用新型用于消烟除尘的二次燃烧室，其室顶墙体所在平面与地面墙体所在平面平行错开。

[0007] 所述的室顶墙体与室顶垂直。

[0008] 所述的地面墙体与地面垂直。

[0009] 二次燃烧室地面上还可设置有清灰口。

[0010] 烟气从入口进入后，利用烟气的高温进行二次燃烧，墙体的阻隔使烟气在其中绕行从而增加了二次燃烧时间，使燃烧更完全。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型所述的用于消烟除尘的二次燃烧室，分别通过从室顶和地面向上或向下延伸的墙体，不仅增加了烟气在其中停留时间，还增加了烟气对墙体的碰撞，使得一些大颗粒灰尘得以沉降，通过设置于地面的清灰口清除，显著增加除尘效果。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型用于消烟除尘的二次燃烧室一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步说明本实用新型的结构特征。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型用于消烟除尘的二次燃烧室，包括烟气入口 1、烟气出口 2、燃烧室室顶 3 和燃烧室地面 4。室顶墙体 31 与燃烧室室顶 2 垂直连接并向下延伸，地面墙体 41 与燃烧室地面 4 垂直连接并向上延伸，室顶墙体 31 和地面墙体 41 不相连接，且平行错开。二次燃烧室地面 4 上还可设置有清灰口 5。

[0016] 烟气从入口 1 进入后，利用烟气的高温进行二次燃烧，墙体的阻隔使烟气在其中绕行从而增加了二次燃烧时间，使燃烧更完全。

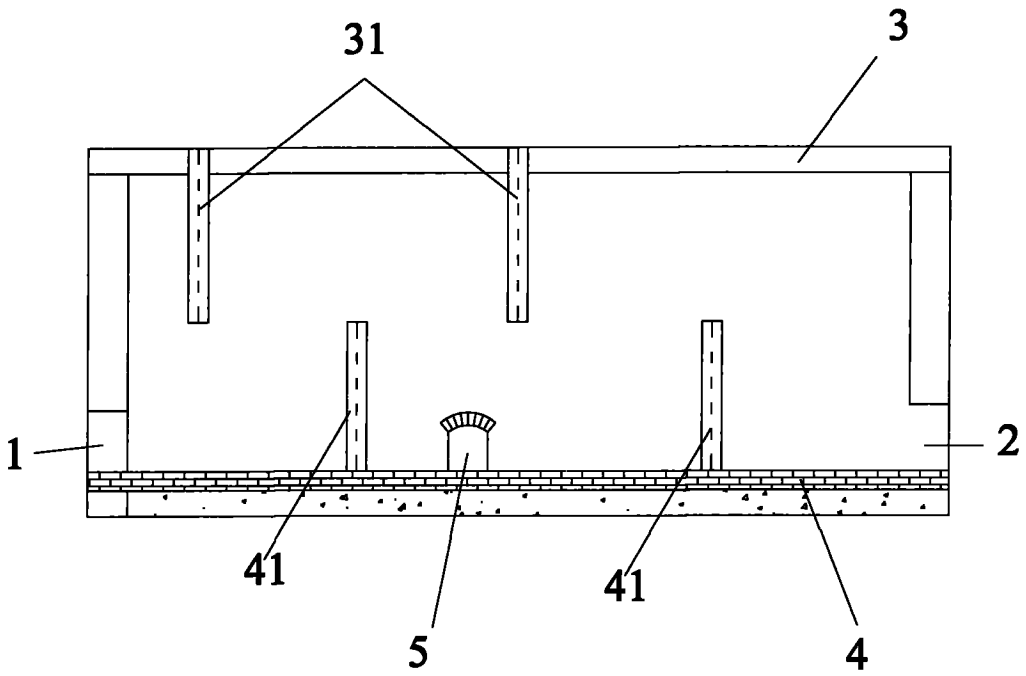


图 1